

Спосіб перетворення енергії хвиль в механічну енергію і хвильова енергетична станція для його реалізації стосуються гідроенергетики. Станція може працювати біля берега моря, океану, на річках або озерах, біля стінки пірса, борту пароплава або бути плавучою. За способом поздовжній поплавці рухаються по колу під дією хвиль при ковзному переміщенню торців поплавця у направляючих радіальних елементах. Рух поплавця передають через механічну передачу приймачу механічної енергії. Ступінь занурення поплавця регулюють шляхом автоматичної оптимізації відбору потужності на валу приймача механічної енергії. Станція містить поздовжній поплавець, ковзно зв'язаний своїми торцями з направляючими елементами, які він обертає під дією хвиль, кінематичний механізм передачі обертового руху поплавця електрогенератору і блок автоматичної оптимізації відбору потужності на його валу. Проведені випробування на морі продемонстрували надійність і високу якість станції.